

## BAB I PENDAHULUAN

### A. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi telekomunikasi di dunia sekarang ini sudah sangat jauh berkembang pesat dari beberapa puluh tahun terakhir. Dengan perkembangan teknologi tersebut, membuat kebutuhan akan informasi dan kecepatan akses informasi meningkat. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut dibutuhkan suatu media transmisi yang mumpuni. Salah satu media transmisi yang sekarang sangat mampu memenuhi kecepatan tersebut, yaitu Serat Optik (FTTX).

Fiber To The Home (FTTH) merupakan suatu teknologi penghantar data/informasi dengan menggunakan media transmisi optik. Perkembangan teknologi telekomunikasi ini tidak terlepas dari kemajuan perkembangan teknologi serat optik yang sangat pesat dan dapat menggantikan teknologi sebelumnya dengan kualitas yang sangat baik. Adanya keinginan untuk mendapatkan layanan dan kualitas yang baik seperti layanan *triple play services* yaitu internet, jaringan telepon dan TV kabel dalam satu alat pada pelanggan juga mendorong perkembangan teknologi ini.

Dengan kemampuan tersebut, serat optik sangat tepat digunakan di era yang serba membutuhkan kecepatan akses data/informasi dan kemajuan teknologi yang pesat ini.

### B. TUJUAN

1. Tujuan Pelaksanaan KP
  - a. Untuk memenuhi tugas dalam perkuliahan Kerja Praktek yang merupakan salah satu kurikulum yang ada di program studi Teknik Telekomunikasi.
  - b. Untuk menambah keahlian dalam bidang *fiber optic*.
  - c. Untuk menambah pengalaman dan wawasan dalam dunia kerja.

1. Tujuan Pembuatan Laporan

Pembuatan laporan adalah syarat yang harus dilengkapi dan dikerjakan dalam kegiatan kerja praktek (KP) yang ada di mata kuliah Kerja Praktik



dalam prodi S1 Teknik Telekomunikasi, Institute Teknologi Telkom Purwokerto.

### C. RUANG LINGKUP

Ruang Lingkup KP di PT.Fiberhome Technologies Regional yang di tugaskan pada tanggal 10 Agustus 2021 sampai dengan 10 september 2021. Penulis mendapatkan bagian atau di tugaskan sebagai pengawas lapangan, tugas dari divisi tersebut adalah membantu pekerjaan dari *site engineer*.

### A. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN

#### 1. Sejarah



Gambar 1.1 Logo *Fiber Home* [1]

PT. Fiberhome Technologies Indonesia merupakan salah satu penyedia produk dan solusi telekomunikasi yang merupakan anak perusahaan dari Fiberhome Telecommunications Technologies Co. Ltd yang terletak di China dan merupakan 3 perusahaan telekomunikasi teratas di China. Logo fiberhome dapat dilihat pada gambar 1.1. Fiberhome memiliki lebih dari 20.000 karyawan dengan omset tahunan sekitar 2 miliar Dolar AS. Ini telah dianugerahi 2010 Bloomberg Newsweek “100 Perusahaan Teknologi Top Global” 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. Jaringan penjualan global Fiberhome mencakup lebih dari 65 negara dengan 20 kantor cabang di seluruh dunia.

#### a. Visi :

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

#### b. Misi



Menyediakan layanan “TIMES” yang berkualitas tinggi dengan harga yang kompetitif. Menjadi model pengelolaan korporasi terbaik di Indonesia.

## **B. METODE PENULISAN LAPORAN**

Dalam penyusunan laporan KP, penulis memperoleh data-data laporan KP melalui beberapa metode yaitu :

### 1. Studi Literatur

Mengumpulkan, mempelajari dan memahami teori-teori yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan ini dari buku-buku referensi, artikel, jurnal dan sumber lain yang terkait.

### 2. Praktik

Dengan melakukan pekerjaan secara nyata kita mendapatkan pengalaman yang bermanfaat dan ilmu yang digunakan untuk penyusunan laporan ini.

### 3. Wawancara

Pembuatan laporan ini juga dilakukan dengan diskusi aktif dengan pembimbing lapangan yang memberikan gambaran secara teknis maupun non-teknis.

## **C. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN**

Untuk mempermudah dalam pembuatan laporan KP maka penulis membuat kan Sistematika penulisan, sistematika yang digunakan pada laporan ini, yaitu:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisikan uraian singkat mengenai latar belakang laporan, tujuan laporan, lingkup penugasan, metode penelitian / pelaksanaan tugas, rencana dan penjadwalan kerja serta sistematika laporan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisikan tentang Teori-teori yang digunakan dalam Kerja Praktik (KP).

### **BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN**



Berisikan uraian mengenai konsep dan teori yang membantu untuk pelaksanaan Kerja Praktik.

#### **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

Berisikan uraian mengenai garis besar proses dan hasil kerja Praktik saat ini dan saran untuk kegiatan Kerja Praktik.